

## В «Точке роста» разгадали тайны магнетизма и "чудесные" свойства магнитов

◆ 23 января 2024 года в физической лаборатория Центра естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №4» а.Мамхег, созданного в рамках регионального проекта «Современная школа» национального проекта "Образование", организован турнир эрудитов «Чудеса? Нет, физика. Загадки магнетизма». Мероприятие было организовано для того, чтобы школьники соприкоснулись с интереснейшим предметом «магнит», познакомились с историей появления магнитов, разнообразием декоративных магнитов, и с тем, как свойства магнита широко используются в жизни человеком.

◆ Казалось бы, наука уже разгадала все тайны магнетизма и "чудесные" свойства магнитов. А сколько еще непознанного вокруг, какое широкое поле деятельности для пытливого ума и любознательной натуры-открылось 9-классникам, которым была предоставлена возможность совершить личные открытия, через которые в том числе и происходит познание окружающего мира. В ходе опытов и экспериментов дети узнали, какими удивительными свойствами обладают магниты. Одним из треков турнира было проведение опытов. Каждый ребенок, принявший участие в интеллектуальном турнире, благодаря проведенным опытам на современном оборудовании «Магнетизм» цифровой лаборатории по физике, знает теперь все основные свойства магнитов: магнитное поле, притяжение и отталкивание, магнитная индукция (магнитная сила), намагниченность. Теперь они знают, как увидеть магнитное поле, как энергия передается на расстоянии, что такое «гальванопара» и «геркон». Детям были интересны вопросы: «Всё ли притягивает магнит?», «Проходит ли магнитная сила через другие предметы?», «Могут ли два магнита притягиваться друг к другу?», «Как можно использовать магниты в жизни?». Проведенные опыты позволили ответить на эти вопросы.

◆ «Такие мероприятия – это всегда яркое событие, на котором дети открывают мир науки в игровой форме, могут прикоснуться к экспериментальным экспонатам и почувствовать себя настоящими учеными в момент открытия явления. Когда нахожу в глазах детей понимание, зачем они изучают данный материал, в каких областях жизни эти знания могут пригодиться, ставлю себе условную галочку и получаю искреннее удовольствие, ведь в том числе и ради таких моментов я нахожусь в школе», — признается Меретукова З.А., педагог Центра.

◆ Меретукова С.М., координатор Центра, отметила, что учитель в команде с детьми разгадал удивительные загадки и приоткрыл тайны окружающего нас мира и что это все стало возможным с появлением в школе Центра образования «Точка роста», оснащенного современным оборудованием, с помощью которого учителя овладевают передовыми методиками обучения.

◆ Потоков Алий, обучающийся 9 класса: «Сегодня мы совершили путешествие в мир магнитов. Я-любитель физических опытов. После

проведения сегодняшних опытов, экспериментов, я узнал много нового о волшебных свойствах магнита. Мы не только демонстрировали и проводили опыты, но также подробно их обсуждали. Я приоткрыл для себя дверь в мир тайны магнетизма, у меня укрепилось желание поближе познакомиться с такой замечательной наукой - физикой и расширять свои знания в дальнейшем. Тем более, что у нас в школе есть цифровые лаборатории и мы можем экспериментировать, решать различные задачи и познавать различные науки».

◆ Анчиков Бислан , обучающийся 9 класса: «Меня увлекли и заинтересовали опыты с магнитами. Я убедился на опытах, что: магниты притягивают даже на расстоянии, разные полюса магнитов притягиваются, одинаковые полюса отталкиваются, магнитная сила может проходить через предметы и вещества. Интересно было наблюдать за всем этим во время опытов, которые мы проводили на турнире вместе с одноклассниками и учителем физики»